**Załącznik nr 6 do ogłoszenia 4100/JW00/31/KZ/2018/0000095857 otrzymuje brzmienie:**

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA NR NZ/O/ ……..**

(zwana dalej **"Umową"**)

zawarta w Zawadzie w dniu ……………………………… 2018 roku, pomiędzy:

**Enea Połaniec S.A.** z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000053769 przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 866-00-01-429, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 713.500.000 zł, zwaną dalej **„Zamawiającym”**, którego reprezentują:

**Marek Ryński** - Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych

**Mirosław Jabłoński** - Prokurent

a

 **………………………………….** z siedzibą ………………………………………… , zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS …………………………. przez Sąd ……………………. …, …………..Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: ……………………… wysokość kapitału zakładowego ……………………… zł, zwaną dalej „**Wykonawcą**", którego reprezentują:

***……………………………………………………………***

***……………………………………………………………***

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są łącznie "**Stronami**", zaś każdy z osobna "**Stroną**".

1. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że pozostaje podmiotem prawidłowo utworzonym, istniejącym i działającym zgodnie z prawem, a także, iż w odniesieniu do Wykonawcy nie został złożony wniosek o otwarcie postępowania upadłościowego lub naprawczego, a także nie zostało wszczęte wobec niego postępowanie likwidacyjne. Nadto Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania Umowy oraz posiada środki finansowe i zdolności techniczne konieczne do wykonania Umowy, a jego sytuacja prawna i finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Zamawiający oświadcza i zapewnia, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego. Nadto Zamawiający oświadcza i zapewnia, iż posiada środki finansowe konieczne do należytego wykonania Umowy.
4. Ogólne Warunki Zakupu Usług wersji nr NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
5. Wszelkie terminy pisane w Umowie wielką literą, które nie zostały w niej zdefiniowane, mają znaczenie przypisane im w OWZU.

**W związku z powyższym Strony ustaliły, co następuje:**

1. PRZEDMIOT UMOWY
	1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła** w Enea Połaniec S.A. (dalej: „**Usługi**”).
	2. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia w oparciu o parametry zamieszczone w SIWZ. Parametry te służą jako podstawa do opracowania Technologii chemicznego czyszczenia parownika kotła typu EP-650 i nie mogą być traktowane jako gwarantowane.
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy.
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego.
		7. Dostawa kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	3. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego w terminie do 30 dni od zakończenia realizacji procesu chemicznego czyszczenia na podstawie wykonanych przez Zamawiającego:
		1. Kontroli analitycznej roztworów.
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.
	4. Szczegółowy zakres określa Załącznik nr 1 do Umowy.
	5. Wykonawca zabezpieczy:
		1. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu;
		2. pracowników z uprawnieniami określonymi właściwymi przepisami;
	6. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
		1. ustawą Prawo energetyczne,
		2. ustawą Prawo budowlane,
		3. ustawą o dozorze technicznym,
		4. ustawą Prawo ochrony środowiska,
		5. ustawą o odpadach,
		6. zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi Enea.
2. **TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY.**
	1. Strony ustalają termin obowiązywania Umowy od dnia 01.01.2019 do dnia 31 grudnia 2019 r.
	2. Planowany termin odstawienia bloku T0 = 18.07.2019 r.
	3. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o ostatecznym terminie odstawienia bloku do remontu z conajmniej 90 dniowym wyprzedzeniem w stosunku do terminu określonego w pkt.2.2.
	4. Dokładny termin rozpoczęcia i czas realizacji na obiekcie podany będzie przez Zamawiającego co najmniej 60 dni przed odstawieniem bloku (T0). Przewidywany maksymalny czas realizacji zakresu to 11 dni.
	5. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w całości lub w części z zachowaniem 1-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących przypadkach:
		1. powtarzających się uchybień Wykonawcy w realizacji Usług,
		2. zaprzestania bądź ograniczenia prowadzonej przez Zamawiającego działalności w związku z brakiem założonych wyników ekonomicznych lub wystąpienia takich ograniczeń na skutek wprowadzenia dodatkowych obciążeń lub ograniczeń w prowadzeniu działalności.
	6. W przypadku częściowego wypowiedzenia Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia, zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem.
	7. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:
		1. utraty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;
		2. całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.
	8. Wypowiedzenie Umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**
	1. Strony uzgadniają, że Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni – ZAWADA 26,28-230 Połaniec
4. **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**
	1. Podstawą rozliczeń Usług będzie wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ………… zł ( słownie: ………………………………………….. złotych) netto:
	2. Strony ustalają podział wynagrodzenia na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru którymi będzie:

## przeprowadzenie procesu chemicznego czyszczenia – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: …………………………………………………...),

## opracowaniu i przekazaniu pisemnego sprawozdania – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: ……………………………………………………),

* + 1. przekazanie Zamawiającemu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych oczyszczonych powierzchni w próbkach wyciętych z parownika (dokonaniu odbioru końcowego prac) - wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: ……………………………………………………).
	1. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania przedmiotu Umowy, w szczególności: wynagrodzenia pracowników, koszty zużytych części i materiałów przewidzianych do wymiany wraz z kosztami ich zakupu, transport, koszty delegacji, inne koszty i zysk.
	2. Podstawą do wystawienia faktur VAT będzie pozytywny protokół odbioru prac, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
1. **OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY**
	1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

Mateusz Smaluch, tel.: 15 865 …………… ; e-mail: mateusz.smaluch@enea.pl

jako osoby upoważnione do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Zamawiającego oraz reprezentowania Zamawiającego w stosunkach z Kontrahentem, jego personelem oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: "Pełnomocnik Zamawiającego" lub łącznie "Pełnomocnicy Zamawiającego"). Pełnomocnicy Zamawiającego nie są uprawnieni do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

* 1. Wykonawca wyznacza niniejszym:

 ………………………………………………….Tel. …………………. e-mail: …………………….

jako osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w celu składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Wykonawcę oraz reprezentowania Wykonawcy w stosunkach z Zamawiającym oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: „Pełnomocnik Wykonawcy”). Pełnomocnik Wykonawcy nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

* 1. W zakresach przedstawionych poniżej kontrola Usług będzie sprawowana również przez:
		1. Dyżurnego Inżyniera Ruchu – w zakresie operacyjnym,
		2. Służby bhp i ochrony środowiska Zamawiającego lub wskazane przez Zamawiającego – w zakresie bhp i ochrony środowiska,
		3. Służby wskazane przez Zamawiającego – w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony osób i mienia.
1. **ZABEZPIECZENIA FINANSOWE**
	1. Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy Gwarancję Należytego Wykonania Przedmiotu Umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego określonego w pkt 4.1. Umowy w kwocie ……………………… zł (słownie: ……………………………………………. złotych) nieodwołalnej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego bez badania jego zasadności.
	2. Warunkiem wejścia umowy w życie jest dostarczenie przez Wykonawcę Gwarancji Wykonania Przedmiotu Umowy w terminie określonym w pkt 6.1.
	3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę minimum 5 000 000 zł (słownie: pięć milionów złotych).
	4. Wykonawca zobowiązuje się, na każde żądanie Zamawiającego, przedstawić oryginał polisy OC lub Certyfikatu polisy OC do wglądu, a także przekazać Zamawiającemu jej kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
2. **OGÓLNE WARUNKI ZAKUPU USŁUG ZAMAWIAJĄCEGO**

Strony niniejszym postanawiają zmienić następujące postanowienia Ogólnych Warunków Zakupu Usług Zamawiającego:

* 1. Pkt 8.1 OWZU otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca udziela gwarancji tylko na wykonane Usług określonych w pkt. 3.2.11 Załącznika nr 1 do Umowy na okres ……… miesięcy licząc od daty odbioru końcowego i zobowiązuje się do przystąpienia do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7……… dni roboczych od zgłoszenia wady.

Zgłoszenie wady może być dokonane faxem na numer +  ............. oraz e-mailem na adres: ……………………………………………”

1. **ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY**
	1. Niezależnie od postanowień OWZU o karach umownych, Strony ustalają kary umowne:
	2. za opóźnienie w wykonaniu Usług określonych w pkt 1.2 – w wysokości 1 % wynagrodzenia za wykonanie Usług stanowiących dane odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru za każdy dzień zwłoki, licząc od daty i godziny wykonania Usług ustalonej przez Pełnomocników Stron.
	3. Suma kar umownych nie może przekroczyć 100 % wynagrodzenia umownego określonego w pkt 4.1. Umowy.
2. **POZOSTAŁE UREGULOWANIA**
	1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
	2. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
		1. Załącznik nr 1 – zakres Usług.
		2. Załącznik nr 2 Harmonogram remontu kapitalnego bloku nr 5
	3. Do Umowy zastosowanie znajdują Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego.
	4. W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
	5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

 **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik nr 1 do Umowy **DZ)O)…………………………..**

## **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES USŁUG**

1. **Przedmiot usług**

Chemiczne czyszczenie Kotła EP-650 K5 (Trawienie) w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A .

1. **Wymagania – gwarancje**
	1. Wykonawca zagwarantuje poniższe parametry instalacji po wykonaniu Usług:
* **Usunięcie tlenku żelaza:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 95%
* [**Odmiedziowanie**](http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPK6-0010-0010)**:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 85-90%
* **Ubytek materiału rodzimego:** straty materiału (rodzimego) strukturalnego podczas procesu nie mogą przekroczyć 20 g/ m².
* **Produkty procesu:** powstała podczas procesu mieszanina zostanie zobojętniona do poziomu pH6,0<9,5
* **Trwałość warstwy posanacyjnej:** 30 dni trwałości warstwy posanacyjnej
* **Technologia czyszczenia:** Technologia czyszczenia zostanie uzgodniona i zatwierdzona przez CLDT

Próbka referencyjna (próbka rury parownika o długości 1 metra) służąca do oceny przeprowadzonego procesu czyszczenia kotła zostanie pobrana przed procesem czyszczeniem.

Po przeprowadzeniu czyszczenia zostanie pobierana kolejna próbka do analizy z tego samego rejonu.

* 1. Proces czyszczenia

Proces czyszczenia chemicznego parownika musi składać się co najmniej z następujących punktów:

* + płukanie parownika;
	+ kwasowanie rur parownika;
	+ płukanie po kwasowaniu;
	+ odmiedzianie;
	+ czyszczenie po odmiedzianiu;
	+ pasywacja;

Wykonawca zagwarantuje także że proces cyrkulacji czyszczenia zajdzie we wszystkich rurach parownika aby uniknąć zastojów.

W celu osiągnąć optymalnych warunków dla czyszczenia chemicznego, rury parownika winny być nagrzane do temperatury 60 – 80°C.

Ponieważ Palniki kotłowe będą niedostępne kocioł będzie napełniany wodą z ZWZ o temperaturze 120°C, kilkukrotna wymian wody wprowadzonej do kotła przez podgrzewacz wody i zrzucana odwodnieniami kotłowymi pozwoli podgrzać rury parownika do temperatury 80°C.

1. **Zakres, granice dostawy**
	1. Ogólne

Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt; pracowników z wymaganymi uprawnieniami;

Zakres dostaw obejmuje wszystkie analizy, prace, dostawy, i usługi niezbędne do prawidłowego wykonania usługi.

Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji lub zagospodarowania wytworzonych odpadów. Kopie dokumentów potwierdzających ich utylizacje z dokumentem ważenia przekazuje Zamawiającemu

* 1. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy (co najmniej dwie osoby na zmianę).
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego
		7. Dostawa kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	2. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wykonanych przez Zamawiającego:
		1. Kontroli analitycznej roztworów
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.
	3. Zakres Zamawiającego:
		1. Powietrze sprężone

Zamawiający jest odpowiedzialny za dostarczenie powietrza sprężonego. Wykonawca powiadomi GSEP jakiej ilości potrzebuje do wykonania prac w trakcie procesu powietrze sprężone nie może być użyte do wywołania cyrkulacji.

* + 1. Energia elektryczna

Wykonawca określi zapotrzebowanie na energię elektryczną. Punkt wpięcia do poboru energii elektrycznej znajduje się w miejscowej szafie 230/400VAC

* + 1. Woda DEMI

Zamawiający zapewni wodę DEMI do procesu czyszczenia chemicznego

Załącznik nr 2 do Umowy **DZ)O)…………………………..**

## **HARMONOGRM REMONTU BLOKU ENERGETYCZNEGO NR 5**